

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163181

(Zeile 163, Spalte 181)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		8,1	270,0	10,0	333,3	11,2	373,3	12,7	423,3	14,9	496,7	17,2	573,3	18,7	623,3	20,6	686,7	23,4	780,0
10		10,3	171,7	12,6	210,0	14,1	235,0	16,0	266,7	18,8	313,3	21,6	360,0	23,5	391,7	26,0	433,3	29,5	491,7
15		11,6	128,9	14,3	158,9	15,9	176,7	18,1	201,1	21,2	235,6	24,4	271,1	26,6	295,6	29,3	325,6	33,3	370,0
20		12,6	105,0	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	23,0	191,7	26,5	220,8	28,8	240,0	31,8	265,0	36,2	301,7
30		14,1	78,3	17,3	96,1	19,3	107,2	22,0	122,2	25,8	143,3	29,7	165,0	32,3	179,4	35,6	197,8	40,5	225,0
45		15,7	58,1	19,3	71,5	21,6	80,0	24,5	90,7	28,8	106,7	33,1	122,6	36,0	133,3	39,8	147,4	45,1	167,0
60	1	16,9	46,9	20,9	58,1	23,3	64,7	26,5	73,6	31,0	86,1	35,8	99,4	38,9	108,1	42,9	119,2	48,7	135,3
90	1,5	18,8	34,8	23,2	43,0	25,9	48,0	29,4	54,4	34,5	63,9	39,8	73,7	43,2	80,0	47,7	88,3	54,2	100,4
120	2	20,3	28,2	25,0	34,7	27,9	38,8	31,7	44,0	37,2	51,7	42,8	59,4	46,5	64,6	51,4	71,4	58,4	81,1
180	3	22,5	20,8	27,7	25,6	30,9	28,6	35,2	32,6	41,3	38,2	47,5	44,0	51,7	47,9	57,0	52,8	64,8	60,0
240	4	24,3	16,9	29,8	20,7	33,3	23,1	37,9	26,3	44,4	30,8	51,2	35,6	55,6	38,6	61,4	42,6	69,7	48,4
360	6	26,9	12,5	33,1	15,3	36,9	17,1	42,0	19,4	49,3	22,8	56,8	26,3	61,7	28,6	68,1	31,5	77,3	35,8
540	9	29,8	9,2	36,7	11,3	41,0	12,7	46,6	14,4	54,6	16,9	62,9	19,4	68,4	21,1	75,5	23,3	85,7	26,5
720	12	32,1	7,4	39,5	9,1	44,1	10,2	50,1	11,6	58,8	13,6	67,7	15,7	73,6	17,0	81,2	18,8	92,2	21,3
1080	18	35,6	5,5	43,8	6,8	48,9	7,5	55,5	8,6	65,1	10,0	75,1	11,6	81,6	12,6	90,1	13,9	102,3	15,8
1440	24	38,3	4,4	47,1	5,5	52,6	6,1	59,7	6,9	70,1	8,1	80,7	9,3	87,7	10,2	96,9	11,2	110,0	12,7
2880	48	45,6	2,6	56,1	3,2	62,7	3,6	71,2	4,1	83,5	4,8	96,3	5,6	104,6	6,1	115,5	6,7	131,1	7,6
4320	72	50,5	1,9	62,2	2,4	69,4	2,7	78,9	3,0	92,6	3,6	106,7	4,1	115,9	4,5	128,0	4,9	145,3	5,6
5760	96	54,4	1,6	66,9	1,9	74,7	2,2	84,9	2,5	99,6	2,9	114,7	3,3	124,7	3,6	137,7	4,0	156,3	4,5
7200	120	57,5	1,3	70,8	1,6	79,0	1,8	89,8	2,1	105,4	2,4	121,4	2,8	131,9	3,1	145,7	3,4	165,4	3,8
8640	144	60,3	1,2	74,2	1,4	82,8	1,6	94,1	1,8	110,4	2,1	127,2	2,5	138,2	2,7	152,6	2,9	173,2	3,3
10080	168	62,7	1,0	77,1	1,3	86,1	1,4	97,8	1,6	114,7	1,9	132,2	2,2	143,7	2,4	158,6	2,6	180,1	3,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163181

(Zeile 163, Spalte 181)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		15	15	16	17	17	18	18	19	19
10		17	19	20	20	22	22	23	23	24
15		19	21	22	22	23	24	25	25	26
20		20	22	23	23	25	25	26	26	27
30		21	22	23	24	25	26	27	27	28
45		21	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	27
90	1,5	19	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	18	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	20	20	21
720	12	14	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	16	16	17	18	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	17	17	17	18	18
2880	48	15	15	16	16	16	17	17	17	18
4320	72	17	16	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	19	19	18	18	18	18	18	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

17,12870337

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,49220407

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01364638

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,74676506

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 163181

(Zeile 163, Spalte 181)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 163181, M 1 : 100 000

